

## ABSTRAK

Perkembangan teknologi terjadi begitu cepat terutama pada bidang teknologi komunikasi bergerak dan perangkat-perangkat bergerak seperti handphone, PDA dan SmartPhone. Dalam perkembangannya, aplikasi yang dijalankan pada handphone, PDA dan SmartPhone tersebut tidak lagi hanya aplikasi dasar yang diberikan oleh pabrik yang memproduksi tetapi dimungkinkan menjalankan aplikasi tambahan karena alat-alat tersebut sekarang ini sudah mendukung teknologi berbasis Java. Java merupakan bahasa pemrograman yang dikembangkan oleh *Sun Microsystem*. Java yang digunakan pada handphone, PDA dan SmartPhone adalah Java 2 Micro Edition (J2ME).

Kalkulator merupakan salah satu aplikasi yang sudah ada pada handphone. Tetapi kebanyakan kalkulator tersebut non scientific. Untuk itu dalam memberikan nilai tambah pada handphone tersebut dapat dilakukan dengan membangun aplikasi kalkulator scientific yang sederhana. Kesederhanaan di sini dimaksudkan dengan tujuan untuk menjaga kompatibilitas aplikasi yang akan dikembangkan agar dapat dijalankan dalam berbagai jenis perangkat yang mendukung teknologi J2ME.

Pada tugas akhir ini, aplikasi kalkulator scientific sederhana yang dibuat memiliki fungsi untuk menghitung trigonometri, logaritma dan perpangkatan selain fungsi-fungsi dasar yaitu penjumlahan, pengurangan, perkalian dan pembagian. Aplikasi ini dapat diimplementasikan pada semua handphone yang mendukung teknologi J2ME.